

Практическое занятие №14

Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.
Вариант 9

Постановка задачи:

В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, Достоевского) в единственном экземпляре.

Код:

```
import re

with open('PZ14/Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

matches = re.findall(r'Достоев\w+', text)

unique_matches = list(set(matches))

for match in unique_matches:
    print(match)
```

Протокол выполнения задачи:

1. Импортируется модуль re.
2. Открывается файл 'Dostoevsky.txt' с кодировкой utf-8 и считывается его содержимое в переменную text.
3. С помощью регулярного выражения ищутся все слова, начинающиеся с "Достоев" в тексте.
4. Найденные совпадения помещаются в список matches.
5. совпадения из списка matches выделяются и сохраняются в списке unique_matches.
6. вывод каждого уникального совпадения на экран.

Результат работы программы:

```
PS C:\Users\Анатолий\Desktop\PZ> & E
Достоевский
Достоевские
Достоевская
Достоевского
PS C:\Users\Анатолий\Desktop\PZ> █
```

Вывод:

Я закрепил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.